



斯派曼 MX20 是一款精密调节的高性能直流-直流转换器, 特色: 有“热切换”极性逆变能力。MX20 的低纹波规格使其成为质谱分析应用的理想选择; 特别是安全检测系统、倍增器电极、样品离子化、毛细管电泳和静电印刷应用。

MX20 的额定电压为 20kV, 额定电流为 100uA。封装在一个屏蔽的金属外壳里。此电源通过一个逻辑信号输入来控制输出极性逆变。具有高压禁用功能, 还提供电压和电流监测。MX20 容易定制, 能提供电流控制、改进纹波性能和更高的电压和电流能力, 以满足 OEM 需求。

### 典型应用

质谱分析  
毛细管电泳  
静电印刷

### 选项

VCC: 可变电流控制

### 规格

#### 输入电压:

+24Vdc,  $\pm 1.2$  V。

#### 输入电流:

正常连续电流 <500mA  
在逆转的期间 <1.2A

#### 输出电压:

$\pm 500$ Vdc 至  $\pm 20$ kV

#### 输出电流:

0 至 最大 100uA

#### 极性:

通过逻辑信号远程可逆, 500mS 稳定为  $\pm 2\%$ ,  
最大切换率为 1 Hz。

#### 电压调节:

负载: 从没有负载到满负载变化, 最大输出电压的 0.02%。  
输入: 1V 输入电压变化, 最大输出电压的 0.01%。

- 通过逻辑信号可热切换的极性逆转
- 精密调节, 低纹波
- 极性变换在 500mS 之内
- 电压和电流监测输出
- 远程高压禁用
- 高压输出飞线电缆
- 电流控制选项

#### 电流调节: (VCC 选项)

负载: 0 至 100% 电压变化, 最大额定电流的 0.1%。  
输入: 1V 输入电压的变化, 最大额定电流的 0.01%。

#### 电压/电流编程:

0 至 10 伏对应 0 至 100% 的额定输出电压/电流

#### 电压/电流监测:

0 至 10 伏对应 0 至 100% 的额定输出电压/电流

#### 编程和监测精确度:

$\pm 2\%$  电压编程/监测  
 $\pm 5\%$  电流编程/监测

#### 纹波:

$\leq 0.0025\%$  V p-p

#### 稳定性:

在 1 小时预热后, 每小时 0.1%。

#### 温度系数:

$\leq 100$ ppm/ $^{\circ}$ C

#### 环境:

##### 温度范围:

工作温度:  $0^{\circ}$ C 至  $40^{\circ}$ C  
存储温度:  $-40^{\circ}$ C 至  $85^{\circ}$ C

##### 湿度:

10% 至 90%, 无冷凝。

#### 冷却:

对流冷却

#### 尺寸:

2.05" X 6.61" X 6.50" (52mm X 168mm X 165mm)

#### 重量:

大约 5.51 磅 (2.5 千克)

#### 接口/电源连接器:

9 针 公头 D 型连接器

#### 高压输出连接器:

39.4" (1米) URM76 LSF 飞线电缆

#### 合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。符合 RoHS。

### MX20 接口/电源连接器 9 针

针脚	信号	信号参数
1	电压监测	0-10V=0-100% 额定输出
2	外部禁用输入	开路或 >10V = “关”; <4V = “开”
3	电流感测输入	0-10Vdc = 0-100% 额定输出 (在 VCC 选项上)
4	信号地	信号地
5	电流监测	0-10Vdc = 0-100% 额定输出
6	极性控制输入	开路或 >10V = “负的”; <4V = “正的”
7	电压编程输入	0-10Vdc = 0-100% 额定输出
8	+24V 输入	+24V 输入
9	电源地	电源地

#### 如何订购:

标准: 料号.: MX20PN24

VCC 选项: 料号.: MX20PN24/VCC

尺寸: 英寸[毫米]

SIDE VIEW



TOP VIEW

